

מהפכת המחשבים הגיעה לקווי הייצור של הפעלי התעשייה

מערכות התכנון והייצור באמצעות המחשב (תי"מ) והרובוטים התעשייתיים הפכו ל"להיט" של שוק המחשבים העולמי. היקף המכירות גדל מ-1.5 מיליארד דולר ב-1983, ל-4 מיליארד השנה, ויגיעו לפי התחזיות ל-6.1 מיליארד דולר בשנת 1988

שניים אחדים בצ'ארלי צ'אפלין

If you thought all small business accounting software was made only for IBM; think again...

הברית המחשבים יבמ, אימצה לעצמה את רמותו של צ'ארלי צ'אפלין, כשנכח משהו המלווה את מסעו המרסומי למחשב האישי הממוצעי שלה. יבמ-PC רעיון זה לא מצא מן כוראה בעיני התחרה המתחרה, "אפל", שהתחילה למסרם מודעות נגדית המלגולות על חסמל חמשה עשר שנה. עניי יבמ, כמודעות אלה (בתמונה), מופיעה רמות צ'אפלין לנגות, שהביטוח מעלה אומר בתודעת לעברית: "אם תשכח...". שהתחזית העסקית עבור חברות קטנות נעשו רק ביבמ, או תשוב על כך שיש נוספת...".

יש לציין כי תברת יבמ לא הייתה מודעה בודדת, שכן היא מקפידת לשמור על תחזית, קורקטיים עם כל התברות בענף ואוסרת על עובדיה להשליך או לזלזל בתברת אחרת.

באת דודי גולדמן

ענף המחשבים, שהחל מתחילת שנות ה-60, מעיקר באמצעי לעבודת מידע של נתונים וניתוחם, קיבל במחצית השנייה של שנות ה-80 תוספה רבה עם פיתוחם של המחשבים העסקיים והאישיים הקטנים. מחשבים קטנים וזולים אלה איפשרו את הבנסת טכנולוגית המחשבים במסגרת כלל מסע, משרד או בית עסק. הנעורים כל צורך עדיפת חישובי תנהלת החשבונות, ניהול מחסן ומלא, מעקב כספי, ניתוחים סטטיסטיים, ניהול כוח אדם, בקבלת החלטות וניהול המסדה.

רק בשלבים מאוחרים יותר, בתחילת שנות ה-80, החלם לנסות להעור במחשבים גם בתחום הייצור התעשייתי. הראשונים שהבנינו את המחשב לקווי הייצור שלהם היו המהנדסים של תעשיית המטוסים כנראה, שביקשו להשתלט על התהליך הממוכן של תכנון המטוס ושילוב מאות אלפי החלקים שלו למערכת אחת.

שימוש הפעולה בין אנשי המחשבים לבין אנשי תעשיית המטוסים, הצליח מעל המסגרת והוליד מה שמכונה היום בשם "טכנולוגיית התי"מ" (תכנון ייצור בעזרת מחשב).

רובוטים תעשייתיים

מה שהתחיל כשנות ה-70 בתוכנית מחשב וכאמצעי עור לפיתוח מחשבים, הוסר בהדרגה להפכה של ממש בכל הנדסת הייצור והיוק ה"להיט" והמאזן כיוון תעשיית המחשבים.

בעוד שכשנת 1983 נמכרו בעולם כולו ציוד מחשבים ותוכנות תי"מ בסכום כולל של כ-1.5 מיליארד דולר, הרי שהשנה יגיעו מכירות התי"מ לכ-4 מיליארד דולר ועד שנת 1988 יגיעו המכירות ל-6.1 מיליארד דולר. קצב הגידול השנתי של תעשיית זו מוערך בכ-45 אחוז לשנה - קצב גידול שאין לו מקדים בתחומים אחרים. מומחים כענף מעריכים כי השלב הבא בתחזיתות הטכנולוגיות, יביא לשילובן של מודעות תוכנים ברובותם תעשייתיים, וזאת מתקדם של המעלים הנאטיים כיום בהמוניהם אז קווי הייצור יתמסו רובותם שיטתו באמצעות מערכות מחשבים משולבות, החל משלב התכנון והנדסה דרך תהליכי הייצור ועד לשלב הבקרה והמעקב אחרי המכירות ונביית הכססים.

30 אלף דולר לעמדה

הכיוון הבולט ביותר כיום בתחום התי"מ הוא ההתרחקות ממערכות גדולות ומרובות חלקים, לביקוש של תחנות עבודה עצמאיות המבוססות על קיימקומחשבים, כל תחנת עבודה כזו מסוגלת לבצע, ר"ל שית"ן בין המערכת לבין המערכת כך שניתן לתכנן כאמצעותה את המצרים, לבצע את השרטוטים הנדרשים על בני מסד נתונים, להריץ את קווי הייצור הנדרש וסיווגיה, לחזור ולתקן את תחבונן והשרטוטים ולהפעיל את קווי הייצור. תחום התי"מ בישראל הוא עדיין כפטר במקצת דק בתעשיית הנדסות ניהול למצוא מערכות שלמות המיישמות טכנולוגיה זו ולהכ למעשה.

גם חברי הכנסת לוחדים מחשבים

המחשב, התוריד באחרונה לכל תחומי החיים, מעורר גם את סקרנותם של חברי הכנסת אשר התמנו בשבע שנים מכל עיסוקיהם ובאו לבית, שולח - רשתות רחב" ברי למדור ביצור נתח להפעיל מערכת של דואר אלקטרוני, ביצור ניהול המעורר במדור בינלאומיים בעבודת החקיקה והסכסמה וביצור ניהול לסקס מידע. שטף העבודה הנאמנות של בית המחוקקים, בתמונה, משמאל לימין: חברי הכנסת איר צבון, יצחק איזני, יהושע עצמא, עמי לנדא, גרשון שמש ויגאל בון (יושב). לידם בתחילה הבחנה נציג, עורק דעת רחב" - יושף ורובסקי.

כנס ותערוכה לתי"מ ורובוטיקה

הכנס השנתי של האיגוד הישראלי לתי"מ והייצור בעזרת מחשב (אייטי"מ) והתערוכה השנתית לתי"מ ורובוטיקה ייערכו בימים שליש-חמישי (19-21 בנובמבר) בגני התערוכה בתל אביב.

בתערוכה יוצגו רובוטים ומערכות רובוטיקה חדישות להפעלת קווי הייצור בתעשייה מכל רחבי העולם וכן מחשבות של מעלים ישראליים. כן יוצגו ציוד חדש ותחנות עבודה לתכנון הייצור בעזרת מחשב.

יוזם הכנס הוא פרופ' רולאנד וייל מהמסגרת והוא נערך בשיתוף עם הסניף הישראלי העולמי לרובוטיקה ותחנות ייצור.

קטלוג למוצרי תוכנה ישראליים

קטלוג מקצועי בשפה האנגלית למוצרי תוכנה ישראליים עומד לזאת לאור על ידי איגוד חברי התוכנה בתאחדות התעשייתיים בישראל, 1988. בקטלוג ישננו כ-70 חברי תוכנה שיעניו ב-100 מוצרים שונים בתחומים הבאים: סימנים, חקלאות, בנקאות, ביטוח, מיקוד, יצור, מלאי, ניהול יצור, משאבי אנוש, רפואה, מקצועות חופשיים, והדרכה. הקטלוג, שהינו דאסון מסונן כארץ, יופץ ב-3000 עותקים.

סיוע ממשלתי ליצוא תוכנה

בתי התוכנה בארץ יכולו להקטין לראשונה בכפני הקדן למוכר משלוחי יצוא, כפי כי יוצאו אחר. זאת בעקבות החלטת משרד התעשייה והמסחר. הסיוע יותן רק למי שיכול להציג הסכם תחיל ייצוא התוכנה, הכולל הנדסה מסודרת של תחיל המכירה והמשלוח.

עיתונאי המחשבים - זכו בפרס

כמה עסקים מחשבים, שנערך לא מכבר בפאן שפירצה בהשתתפות עיתונאי מחשבים מכל מדינות אירופה, זכה הצוות הישראלי במקום הראשון. הצוות הישראלי שכלל את דודי גולדמן ("רשתות אחרונות" והאנשים ומחשבים), דן רופי ("בספייס") ויצחק קורן (רובוטים), הציגו כשראל) הניע בחלקי המשחק לזוהרים הנוריים ביותר, כעוד שמרבות הצוותים האחרים הניעו להספיק.

המשחק נערך בסדרת תערוכה, "קטלוג" של חברה, דיגילי.

עוזי נתנאל יהיה האיש מספר 2 בהתאחדות התעשייתיים

איש העסקים, עוזי נתנאל, שביר להתמנות כשכר הבא לחפקיר יויר הוועד הפועל של התאחדות התעשייתיים, במקומו של רב לאומי, הנועמד להתחיל תוך מספר חודשים את מלי הוועד כחפקיר נשיא התעשייתיים.

פועלי הטכסטיל סובלים מעודף משקל מופרז

משרד העבודה ערך באתרונה סקר על מצב בריאותם של העובדים כמפעל טכסטיל בדרום הארץ, במסגרתו נכ" רקו 430 נכרים ו-118 נשים, מרובותם מועלים כמחלקות הייצור.

תוצאות המחקר היו מפתיעות: למרות הניל הצעיר יתחית של העוב" (רם) 36.4 אצל הנכרים ו-32.7 אצל הנשים), סבלו 26.7 אחוזים מהנכרים ו-35.7 אחוזים מהנשים ממשקל יתר. מין הנכרים האלה 8.8 אטוויס סבלו מן טוהונר. משקל יתר מופרז, ומ"שם הנשים 14.4 אטוויס.

ואם לא די בכל אלה, הרי שאצל נשים נמצא לתוך רם גבולו ויותר. עקבות ממצאים חמורים אלה חומלץ במי הנחלת המפעל לכרזה את תוכן המון המוגש לעובדים ולהדגיש מלחון שוטנים מיוחדים, כן המועל על הכנת תוכנית של ניהול העובדים לבריאות, תוונה נכונה, המנועת מעי שון וכד'.

החוקרים עשרכו את הסקר טועי נים כי תוכנית כזאת עשויה לתקטין ומעל לכל לתסוך סכל התוצאות טיפול רפואי.

עשיה הקיבוצית, גופים אלה נכנסים באחרונה בעשרות תענות לרכישת כפעלים כ"בדורי" מציאה, אולם הם חרשים ככנסה להשקעות חדשות דקא בחקוטה זו, וזכרית החצונו נ"י רוחל על הסף.

עודי וינכלר, נכרבו אינד התעשייה ה"ים" צית טונו כי נכרית הטכסטיל להצטו למי כרית להשקיעה הקיבוצית משוקים את תוצ"י" הם כקום השקיעי, בעוד כהקביצו מונס כיום להשקיעה קי כתעשיית התיירות לייצוא.

שלב זה נכדוקת בכרוב המחקר והצית של התעשייה הקיבוצית רק שלוש תענות חכ" עה חדשות. ככרית והצעות אלה ימצאו פח" איסות ובדאית נכתינה כלכלית ייתן ל"י" בוצים אור דיק לכיצוד ההשקעות.

מה שטוב לבורסה האמריקנית - לא טוב לנו

האלות וועדת נכא, לרשומה ספירה בשום נידות הקדן ולהחזית הקונשים על כל ש"י ששמה להשקיע ככרית מלאכותית על ש"י העברת כבורסה - עוררו תגובות נוקשות כי מחלקות לניירות ערך כפונקים וסכרים המחרים כבורסה, החלשים מנעיקה כמסגרת ומחרת עניניהם.

פרופ' יופא ניוס, הנחשב לאחד המומחים ה"גדלים בארץ כחשא שוק הון, ינא את אור ביטוי אלה נגד הסלכות העודת. לרכיזיו המל" צות אלה מועדקות כרוב מסקס הניע המנכ"ר קי, ומה טסוב לאמריקנים, אינו מתאים בוכ"י דח לנחא ותיך.

לדכ"י פרופ' ניוס, המלצות הוועדה חן קיצ"י גיית בחומרתן ואינו מתאימות לשוק הישראלי. הונה כיום במשק ולמסן את המלאי הנדון ש"י ל"ס המלצות הוועדה, כל נסיון להשתלט על בריאותם.

מנכ"ל ל"ש, שטיחי כרמל" יעקב גינזבורג (37), מונה לחפקיר מנכ"ל מפעל "שטיחי כרמל" בקי" סריה. עד למינויו לחפקיר המנכ"ל שימש גינזבורג בחפקיר חשב התפעל לקיסריה ובאחרונה כחשב של חש"י לובת שטיחי כרמל כולה.

יעקב גינזבורג

גינזבורג, בוגר ראיית חשבון וכל כלה באוניברסיטת תל אביב, הצטרף לתשלובת השטיחים לאחר שעסק עם סיום לימודיו בפקטיקה פרטית ב" ראיית חשבון.

יעקב גינזבורג

שרותי חדשות לטלוויזיה נכ"י חונכר (32) מונה לחפקיר מנכ"ל משותף של "אולפני הנירה" בירושלים. חונכר שלחו כלכלה ו"י" מורי עבודה באוניברסיטאות יו"שלים ותל אביב, הצטרף לפני 6 שנים ל"אולפני הנירה" לאחר שניכר כמנחה עסקים כחכרת. דן אור כרטרט"י.

יעקב גינזבורג

ריאיונון בתברת "צים" מונח (מונות) עצמון, מנכ"ל ה"חברה לישראל" שבשליטת קבוצת אייזנברג, עומד להתמנות בימים ה"קורבים לתפקיר יו"ר מועצת המנהלים של תברת, "צים", במקומו של תי"ם שטסל, שהתפטר בגלל חילוקי דעות.

יעקב גינזבורג

הוועדה חקמה בעקבות חקלעות האסדרות לעודד הקמתם של קואופרטיבים חדשים בכל תחומי התעשייה והשרותים, וייבחר מנגב עתיד כל ל"ס חקמתם של קואופרטיבים חדשים.



הליש"ט בעליה: הדולר בירידה

הנטיה שבועית



הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הירידה בשער הדולר האמריקני התחזקה במהלך השבוע שספר, לאחר שיטאן ומקרי גרמניה נקמו בשקטיה חדשה והעלו את שער היריבה על פקדונות האמריקנים. מאידך, כדי למשוך אליהן משי קיטום חדשים.

הליש"ט הבריטי, המשיכה להחזקת נג' בשבוע שעבר, בעק' בוח פרסום נתונים על האשטיות נוספת כלכלית בריטניה הריכח כספים מכל העולם לבורסה ה' מניות יל' לנודן. בשוף השבוע העבר טיפס שער הליש"ט עד 1.44 דולר לליש"ט אחת, ומשי' קיטום משיכים כי בקרוב יגיע השער ל-1.5 דולר לליש"ט.

יט' לציון כי שער היריבה על הפקדון בליש"ט הוא מהנכונות (11.5) ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

בבורסות העולם

עליות תלולות בכל הבורסות הגדולות



הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

בשוקי הסחורות

מחירי הקפה עלו ב-27 אחוזים



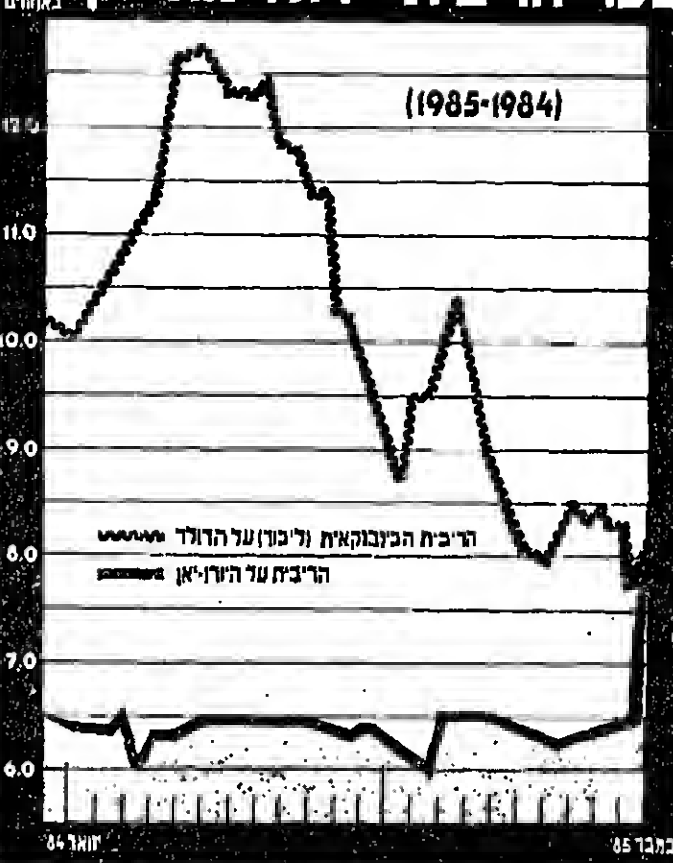
הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הנסיים להכות את הדולר בעזרת שער היריבה

הבנקים המרכזיים של יפאן, מערב גרמניה, שווייץ והולנד — העלו את שער היריבה שלהם ב-25 אחוז, כדי לנסות ולהתחרות ביריבה על הדולר

שער היריבה - דולר מול יאן



הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

ירידה במכירות של ספרים עם כריכה רכה

שוק הספרים בארה"ב קוברה מעין, מינימום של ספרים כריכה רכה, רכב, הליש"ט של שוק הספרים האמריקני, מצויות בירידה, בעיקר בכריכה בשל תגובות הקונים לחלואות המכירות והתבוסות שלהם לשוקם ואת מכירות הספרים כריכה קשה מצביקות על גאות בלתי צפויה — חרף מתחרים הבנויים וחית של ספרים אלה.

הבנקים בארה"ב גובים 13 דולר על צ'ק שחוזר

בית המשפט העליון של קליפורניה קבע כי למדינות ארה"ב יש סמכות למנוע מהבנקים השערים כחן לבנות סכומים, בלתי סבירים (ובלתי מתקבלים על חשבת"ה) על חזרת צ'קים.

הבנק טען כי למדינות — במקרה זה קליפורניה — אין סמכות לעסוק בנושא אולם, באמור, בית המשפט העליון של קליפורניה דחה טענה זו וקבע כי אין קיימת סמכות כזו וחוזר אה, התביעה לערכאה גבוהה יותר לקביעת התשלום המבוקש שיוכל הבנק לבנות במקרה כזה.

כרא לציין כי מאז 1977 אירועי כמה וכמה דברים, והתשלום הממוצע שגובים כעת בבנקים בארה"ב עבור תחזרת צ'ק מגיע ל-13 דולר.



מאת פרופ' אסף רזין
החוג לכלכלה
ומכון מורדד למחקר בלבי
אוניברסיטת תל-אביב

ייצוב - וצמיחה כלכלית

התוכנית הכלכלית של הממשלה הצליחה כבר בשלביה הראשונים לייצב את המשק, לבלום את האינפלציה ולעצור את הצטברות החובות החיצוניים. אולם אין כל ודאות שאותם אמצעים שננקטו על-ידי הממשלה יספיקו, ללא אמצעים נוספים, לשמור גם בשנה הקרובה על היציבות היחסית שהושגה. יתרה מזאת: החזרה למסלול יציב של צמיחה כלכלית היא עדיין בגדר של משאלה שאינה מבוססת על נתונים כלכליים ממשיים. הקפאת המחירים ושער החליפין, והצימצום המזערי מדי בפעולות הממשלה, עלולים לפגוע בכוחו הצמיחה של המשק בעתיד. תיקון ליקויים אלה יתן סיכוי טוב להמשיך הייצוב במשק ולצמיחה כלכלית מחודשת.



הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

סיכויי הצלחה טובים - על תנאי

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

מה אומר הנסיון בעולם על הקשר בין ייצוב לצמיחה

הריו והחשבון היעני של הכוח העולמי מביא כמה דוגמאות נאלפות לקשר שבין ייצוב לצמיחה כלכלית:

• ארגנטינה: נמשלת ארגנטינה הניבה על משרד החובות שפקר את המדינה ב-1982 בהנחלות חריפות על הייצוב. צער זה לא לוהה בצמצום ההוצאות של הטקטור הצפודי ותק' ציב הממשלה נטאר גרועי (יותר מ' 10 אחוזי חוצר). למעשה לא החלה כלל מדיניות ייצוב כלשהי.

• דומיניקה: אמינותה של דומיניה בשוק ההון הבינלאומי נפגעה ב-81-82, לאחר שהיא פרצה תוכ כילאומי גדול. הממשלה צימצמה את חקציבה, הפ' חיתה את הסובסידיות (במיוחד ל' דלק), והמאמן המסחרי השתפר, אולם באותה שעה צומצמו ההשקעות הוד' חכו ההנבלות על הביא וננס נוק ל' תעשיות הייצוא, יכולת הצמיחה של דומיניה נפגעה.

• אינדונזיה: ממשלת אינדונזיה הק' פיאח ב-81-82 את מחירי הנפט בביתיה, באמצעות סובסידיות, והפעי' לה חובותיה השקעה ממשלתית דוד' לה. המשק שקע בחובות ונפגע לאחר מכן גם מירידת מחירי הנפט בעולם (אינדונזיה היא יצואנית נפט).

• ב-84-85 הורחבו השקיות הז' כלכלי והמשק נמצא על מסלול צמי' תה (קצב של 5 אחוזים לשנה).

• תונגיה: כלכלת תונגיה נמצאת, וה שנים, בתהליך של ליברליזציה מעברת מחירים ומסריצים הממוקשים על כלכלת שוק, צמצום סובסידיות הממשלתיות, ועצמאות גבוהה של ח' חברות הממשלתיות.

• ב-82-83 נקלעה גם תונגיה למשבר חובות. היא חזרה לתהליך של חשיקוה פיתחה את המסעוב ובטילה סובסידיות (במיוחד ל' דלקים שמוח' רחם בעולם על מאד), קצב הצמי' זה גאומת הוואט (מ' 5 אחוזים ל' שנה גאומת השבעים ל' אורי' יום לשנה ב-83-1980), אבל חסר' כויס למעשה מחחשק' חם כיוס ט' ביס, צמצום ההוצאות ממשלתיות, ח' תבנת מסגרת כלכלית חדשה, וקידוח' ענפי הייצוא (באמצעות פיתוחים) מאמשהם לחאגריה לחתנבר על משבר' חובות, ולחזור למסלול קטוב חור' של צמיחה.

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

„חבילה” של צעדים כלכליים

הנחתה ביטאן (כ"א אחוזים), כי מערב גרמניה (כ"א אחוזים), או בארה"ב (כ"א אחוזים). להלן שער הדולר הנחה של הדולר כיום שש האחרון בנייריות (ב) סוגריות השערים ביטאן שיש ת (קורב), ומנע עד לכדי 11.5 (2.618); 2.128 סוגריות שווייץ (2.17); 7.91 סוגריות צר' עריס (8.066); 2.9225 גולדן (2.987); הליש"ט נג' חת תמורת 1.444 דולר (1.422)

